

Durch die kugeligen Sporen mit den nicht persistenten Stielen von den übrigen bisher auf Indigofera beschriebenen Arten verschieden.

**Diagnoses novae plantarum in Borneo septentrionali
a J. et M. S. Clemens lectarum.
von
Karl Suessenguth und Heino Heine.**

Balanophora fasciculigera Suesseng. et Heine, nov. spec.
(Balanophoraceae). -

Rhizoma ligno hostis insidens, simplex, usque 8 cm longum, ca. 3 cm crassum, vel saepius furcatum vel furcatum in 4 partes divisum; extus non verrucis sed undique "gemmae" (2-5 mm latis, 4-5 mm longis) indutum; hae gemmae e multis lepidibus linearibus, duris, acutissimis, ca. 5 mm longis, intus angulatis, ad medium convergentibus, in sicco brunneo-ochraceis compositae. Rhizoma intus resinosum.

Inflorescentia in speciminibus praesentibus non explicata, sed in apice rhizomatis cavi inclusa, habitum inflorescentiarum juvenilium generis Balanophorae praestans, ellipsoidea; flores nondum explicati.

Britisch-Nord-Borneo: Mount Kinabalu, Marai Parai, 5000'. Leg. J. et M.S.Clemens, III/IV 1933, Nr.35015.

Das Material ist für die Analyse der Blütenteile zu jung; sehr charakteristisch ist jedoch die sehr dichte Bedeckung der "Rhizome", die sich in dieser Form offenbar bei keiner der bisher beschriebenen Balanophoraceen findet: zahlreiche dichtgestellte, spitze und harte Schuppen neigen jeweils zu einem Mittelpunkt zusammen und bilden so eine Art "Knospe"; solche "Schuppenknospen" bedecken die Oberfläche des Rhizoms vollkommen, ohne daß Zwischenräume vorhanden sind.

Eriocaulon Beccarii Suesseng. et Heine, nov. spec.

(Eriocaulaceae). -

Caulis perbrevis; folia rosulata, 3,5 - 7,5 cm longa, linearia, 2-3 mm lata, saepe subinvoluta, basi latiore,

nervis compluribus instructa, glabra, apice obtusiusculo. Pedunculi solitarii (in 1 specimine 3), striati, aliquando torti, (5-)20 cm longi, glabri. Captula 7 mm lata, ad 6 mm alta, subglobosa; bracteae involucrales dorso partim pilis albis subcrassis indutae. Flos mascul.: Bracteolae nigrescentes, sepala 3, ad medium connata, nigrescentia; petala 3, minuta, tubo longo insidentia, glanduligera, in fasciculos pilorum alborum exeuntia; antherae 6, nigrae.

Flos femin.: Bracteolae nigrae, antice ciliolatae, liberae, leviter carinatae, spatulatae; sepala 3 libera, nigrescentia, exalata; petala 3 libera, lineari-ob-lanceolata, longe pilosa, glanduligera (glande nigra).

Borneo: leg. O. Beccari, Piante borneensi, Nr. 2420.
- Brit. Nord-Borneo: Mt. Kinabalu, Marai Parai, 5000', leg. J. et M.S. Clemens, 7.4.1933, Nr. 32629; Upper Kinabalu, Kamburanga, 8000', dto., 8.1.1932, Nr. 27813.

Nach dem Schlüssel von W. Ruhland in "Pflanzenreich" IV, 30 (1903), S.31 würde diese Art zu suchen sein unter Clavis II; dann wäre sie S.41 (Clavis II) unter Clavis IV einzureihen, da keine in der Organzahl reduzierten Blüten vorkommen; S.60 ! Sub A b II 2 (An=therae nigrae) $\Delta\Delta$: Floris feminei sepala exalata;
 \dagger bracteae involucrantes apice dorsi \star pilosae /
 $\circ\circ$ Pedunculi glaberrimi / $\Delta\Delta$ Folia obtusiuscula (S.62)
 $/xx$ petala floris φ apice glandulosa. - Hier ist indes keine Art aufgeführt, die mit der unsrigen übereinstimmte; auch in der uns zugänglichen neueren Literatur lässt sich keine solche nachweisen.

Walsura punctata Suessng. nov.spec. (Meliaceae).

Frutex ramulis teretibus striatulis, nigrescentibus, glabris. Folia ad 30 cm longa (seniora), plerumque 4-juga, rhachis basi paulum incrassata, striatula, glabra; pars inferior efoliata, ad 7,5 cm longa; petioluli 0,4 - 1 cm longi; foliola lateralia ad 10 cm longa, ad 4 cm lata, supra in sicco obscure olivacea, saepe purpureo-nigrescentia, subtus viridi-cinerea, glabra, integra, acuminata, basi breviter e latitudine contracta, acuta, costa subtus glabra, nervuli laterales utrinque cr. 9, subtus paullo elevati, supra vix elevati, flavescentes; lamina prope nervulos supra punctis minutis, in sicco nigris, sub lente conspicuis, dispersis instructa; foliolum terminale ad 10 cm longum, acuminatum (petiolulus ad 2 cm longus); foliola in ramulis florentibus saepe minora. - Inflorescentia ad 30 cm longa, saepe brevior; pedunculus ad 20 cm aphyllus; inflorescentia sublaxa, paniculata, in subcorymbos exiens; pedicelli cr. 2 mm longi, ut pedunculi glabri; bracteae minutae, anguste lanceolata, cr. 1 mm longae; calyx 5-lobatus, glaber, sepala libera, non

tegentia, lata, eciliata; petala sese tegentia, pallide rosea, glabra; filamenta sublibera (basi paullum connata), intus angularia, hic conspicue pilosa, in 2 processus falciformes exentia, qui antheram laterali- ter cingunt nec superant: ovarium in flore planum, glabrum; discus superficialis exteriorem anulum in ovario praestat; stylus glaber, stigma modo generis, apiculo medio sursum acuto coronatum. Fructus glaber, ad 1,2 cm longus, 6-7 mm latus, ellipsoideus, monospermus, rubello-purpureus vel rubellus colore brunneo-fusco mixtus (nr. 28201, 30184).

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Tenompok 5000', leg. J. et M.S.Clemens nr. 28201 (2.2.1932); nr. 28366; nr. 29662 (10.5.1932); nr. 30185 (12.2.1932); nr. 30183 (10.5.1932); nr. 30184 (2.2.1932); Colombon River 4600', nr. 32479 (13.6.1933).

Die Art unterscheidet sich z.B. von *Walsura multi-juga* King u.a. durch die ganz kahlen Früchte und Ovarien, durch längere Stiele der Blättchen und kürzere Zähne der Stamina; von W. Hosei Ridley (Kew Bull. 1930, 371) durch nicht gewimperte Sepala, mehr Seitennerven und durch die Form der Staminalzähne; von den mir sonst bekannten *Walsura*-Arten durch die drüsigen, eingesenkten Punkte (Species-Name "punctata") an den Nerven der Blattoberseite.

Walsura punctata Sss. var. *papillosa* Suesseng. et Heine.

Characteres *W.punctatae*, sed petala margine papiloso-ciliolata; stamina cum appendicibus minimis, cr. 1/4 antherae aequantibus; antherae minime papillosae. Flores juven. purpurei, fructus maturus ruber.

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Tenompok, 5000', leg. J. et M.S.Clemens 4.3.1932, nr. 28649 = 28668.

Cyclea scyphigera Suesseng. et Heine, nov.spec.

(Menispermaceae). Liana, ramulis longis (in specie minibus praesentibus ad 2 mm crassis), fusco-cinereis, glabris, conspicue striatis; internodia ad 6 cm longa; petioli 2 cm longi, glabri, striati, basi geniculati; folia late lanceolato-ovata, non peltata, apice subacuta, mucronulata, basi subcordata, glabra, ad 6,5 cm longa, ad 3,2 cm lata, lucida; 3 nervi firmiores et 2 infirmiores exteiiores e basi folii emittuntur; reticulum nervulorum utrinque conspicuum, subtus firmius. Inflorescentiae cr. 18 cm longae, tandem 3 cm latae, perlaxae, graciles, paniculatae; pedunculi laxe puberuli, bracteae minutae, vix 1 mm longae, lineares, angustissimae, puberulae. Pedunculi secundi ordinis laterales cr. 2 cm longi. Flores feminei desunt; flores masculini in vivo pallide virides, in sicco nigri, pedicelli puberuli 1-2 mm longi; calyx ample cupuliformis. 4-loba-

tus, extus laxe puberulus; incisiones loborum cr. di-
midiam partem calycis aequant; corolla: cupula valde
plana, cyphellam humilem praestans, lobi corollae non
distincti, margo cyphellae paullum irregulariter cre-
nulata. Synandrium inclusum, non exsertum, stipitatum,
discus terminalis 4 antheras transversas, modo generis
Cycleae, gerens.

Brit. Nord-Borneo: Tenompok 5000'; leg. J. et M.S. Clemens, 21.8.1931, nr. 26160.

Ob die Infloreszenzen axillär stehen oder kauli-
flor, kann aus dem vorhandenen Material (nr. 26160)
nicht ersehen werden, wohl aber aus einem weiteren Bo-
gen, der zu einer schmalblätterigen Form derselben
Art gehört:

f. angustifolia Suesseng. et Heine, nov.f.

Folia angustiora quam in typo, ad 2,5 cm tandem lata,
ergo lanceolata, acutiora. Inflorescentiae axillares.
Flos masculinus ut in typo.

Brit. Nord-Borneo: Mt. Kinabalu, Dallas, Forest
3000-4000'. Leg. J. et S.M. Clemens 15.7.1931, nr. 26227.

Kibara dichasialis Suesseng. et Heine, nov.spec.

(Monimiaceae).

Arbor, 16 m alta. Ramuli teretes, iuniores pilis fir-
mulis dense et breviter flavide tomentosi, deinde glab-
rescentes. Folia opposita, submembranacea, integra, pe-
tiolata; petiolus 0,7 - 1 cm longus, supra alte canali-
culatus, tomentum ut in ramulis; folia ad 15 cm longa,
ad 6 cm lata, oblongo-elliptica, antice breviter acumi-
nata, basi late contracta vel acuta, supra viridia,
subtus paullum pallidiora; supra disperse pilosa, sub-
tus in nervis et nervulis flavescenter pilosa, nervus
medius et nervi secundarii subtus dense pilosi; aliquan-
do etiam areae inter nervulos partim pilosae; reticulum
nervulorum subtus paullo elevatum, etiam supra conspi-
cum. Inflorescentiae femineae axillares, cr. 5 cm lon-
gæ, paucifloræ; ex axilla folii plerumque 2 peduncu-
li in angula 90 100° divaricati, ut ramuli pilosi; pe-
dunculi modo dichasii iterum vel bis iterum (90°) fur-
cati, nec omnes ramuli laterales explicati. Flores in
pedicellis tertianis, cr. 1,5 cm longis, primum subglo-
bosæ, deinde calyptra rejecta, semiglobosæ; calyx extus
dense breviter et ascenderenter pilosus, partes interio-
res floris figuram Perkinsii in "Pflanzenreich" IV 101
(1901) Nr. 16/7 aequantes.

Brit. Nord-Borneo: Mt. Kinabalu, Dallas 3000'. Leg.
J. et M.S. Clemens, 2.7.1931, nr. 27382.

Bearbeitung nach J. Perkins in "Pflanzenreich"
IV 101 (1901) und Nachtrag 1911 S.28. - Von K.Mot=

leyi Perkins unterscheidet sich diese Art durch filzig behaarte, runde, nicht kompresse Zweige und den nicht rispigen Blütenstand, von K. Merrilliana Perk. durch das Fehlen der Blattzähne und die stärkere Behaarung der Blätter.

Helicia fuscotomentosa Suesseng., nov.spec. (Proteaceæ).

Ramuli cr. 3 mm crassi: cinerei, longitudinaliter tenuiter rugulosi; cicatrices foliorum alternantes; ramuli novelli tenuiores, dense fusco-tomentosi; folia petiolata (petiolus 1, rarius 2 cm longus, e statu tomenti fusco-tomentosi glabrescens) integerrima, elliptica, et in sicco viridia, antice et basi acuta, 5-9 cm longa, ad 4,5 cm lata, supra et subtus nervis prominulis conspicue reticulata, seniora subglabra, juniora supra in nervo medio et subtus in nervo medio et in lamina, praesertim in inferiore parte, disperse pilis crispis rufo-fuscis induita; nervi laterales utrinque cr. 5. Inflorescentiae axillares, 6-7 cm longae subdensae, rhachis, pedicelli et flores densissime oiliis crispulis rufo-fusco-tomentosi; pedicelli crassi perbreves, cr. 1 mm longi; flores 6-7 mm longi, in statu inaperto antice et basi paullum incrassati; petala intus glabra, linearia; antherae antice cum aviculo elongato instructae, glabrae, subsessiles; ovarium pilis longis sursum versis rufofuscis indutum; stylus ante aperturam stigmatis claviformis.

Brit. Nord-Borneo: Tenompok 5000', leg. J. et M. S. Clemons, 8.3.1932, nr. 28724.

Die Art fällt auf durch die sehr dichte, dunkelrotbraune Haarbedeckung der Zweigspitzen, Infloreszenzen und Blüten. Blätter vollkommen ganzrandig, Ovar behaart.

Amaranthaceæ novæ et criticae.

von

Karl Suessenguth.

Digera angustifolia Suesseng., nov.spec.

Herba annua, glabra, 25 cm alta, a basi pauciramosa, ramis erectis, gracilibus, in sicco alte striatis, cr. 1 mm crassis. Folia sparsa, cr. 2 cm longa, 1,5 mm lata,